**Instalar controladores**

Windows

**Instalar programas**

Natural Color

# SyncMaster 741MP
# SyncMaster 941MP

## Notacional

**Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.**

### Aviso / Atenção

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

### Convenções de Notação

Proibido

É importante ler e compreender

Não desmonte

Desligue a ficha da tomada

Não toque

Ligação de terra para evitar choque eléctrico



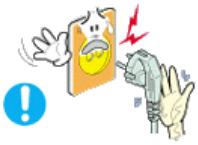
## Energia

Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

Atalho para a instrução anti-pós imagem

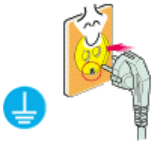
- **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



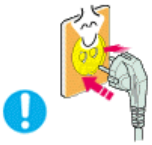
**Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



**Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**

- Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.

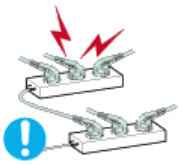


**Introduza bem a ficha para que não se desligue.**

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.

**Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**

- O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



**Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**

- Pode provocar um incêndio.

**Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.**

- Pode ocorrer um pico de tensão e danificar o monitor.

**Não utilize o cabo de alimentação se o respectivo conector ou a ficha estiver sujo de pó.**

- Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação estiver sujo de pó, limpe-o com um pano seco.
- Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujo de pó, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.s



## Instalação

Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.

---

- **Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.**
  - Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.

---

- **Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.**
  - Pode causar danos materiais ou corporais.

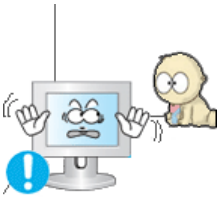
---

- **Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.

---

- **Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.**
  - Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.

---



- **Não deixe o produto no chão.**
  - Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.

---

- **Afaste do produto todo e qualquer objecto inflamável como velas, insecticidas ou cigarros.**
  - Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.

---

- **Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.**
  - Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

---

- **Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.**
  - Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.

---

- **Pouse o monitor com cuidado.**

- Pode estar danificado ou partido.

**Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.**

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.

**A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.**

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

**Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.**

- Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.

**Para impedir a água da chuva de deslizar pelo cabo da antena externa e de entrar na casa, certifique-se de que a parte exterior do cabo fica abaixo do ponto de entrada.**

- Se água entrar no produto, pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

**Se estiver a utilizar uma antena externa, certifique-se de que coloca uma distância suficiente entre a antena e os fios eléctricos próximos, para que não possam entrar em contacto no caso de a antena ser derrubada devido a ventos fortes.**

- Uma antena derrubada pode provocar danos ou um choque eléctrico.

**Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance de crianças.**

- Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.



## Limpeza

Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

**Não pulverize o detergente directamente no monitor.**

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.

**Utilize o detergente recomendado com um pano macio.**

**Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.**

- Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

**Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.**

- Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.

**Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.**

- Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.

**Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.**

- Mantenha o interior do produto limpo. A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.



## Outros

**Não retire a tampa frontal (ou posterior).**

- Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

**Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- **Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

- **Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de assistência.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**
  - Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

- **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

- **Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - Se alguma substância estranha entrar no monitor, desligue o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência técnica.

- **Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias inflamáveis.**
  - Pode causar explosão ou incêndio.

- **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.

- **Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.**
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e Contacto o centro de assistência.

- **Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

- **Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.**
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    Ecrã 17 - (43 cm) 1280 X 1024

- **Mantenha o volume num nível adequado quando utilizar os auscultadores.**
  - Níveis de volume demasiado altos podem danificar a audição.

- **Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.**

- **De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.**

- **Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se. A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.

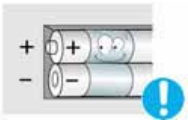
- **Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada.**
  **Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.**
  - Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

- **Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.**
  - A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.

- **Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.**
  - Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.

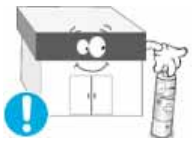
- **Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.**
  - As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.

- **Quando remover as pilhas do controlo remoto, certifique-se de que estas não são engolidas por crianças. Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças.**
  - Se forem engolidas, contacte um médico imediatamente.




- **Quando substituir as pilhas, coloque-as na posição de polaridade +/- correcta, tal como indicado no suporte das pilhas.**
  - Polaridade incorrecta pode fazer com que uma pilha parta ou tenha fugas, podendo provocar um incêndio, lesões ou contaminação (danos).

- **Utilize apenas pilhas do padrão especificado. Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto.**
  - Pode fazer com que uma pilha parta ou tenha fugas, podendo provocar um incêndio, lesões ou contaminação (danos).



- **A pilha (e a pilha recarregável) não são lixo comum e têm que ser devolvidas por motivos de reciclagem.**
  **Como consumidor da pilha, o cliente é responsável pela devolução da pilha usada ou recarregável para que seja reciclada.**
  - O cliente pode devolver a pilha usada ou recarregável a um centro de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilhas ou de pilhas recarregáveis.

- Postura ideal quando se senta para utilizar o monitor

- Periodicamente, faça uma pausa de 10 minutos de hora a hora para evitar a fadiga ocular.
- Posicione o monitor de maneira a que os seus olhos fiquem ligeiramente acima do LCD.
- Ajuste o ângulo do painel LCD para que fique virado para baixo.
- Ajuste o painel LCD de maneira a minimizar a reflexão da luz para seu conforto.
- Mantenha os braços paralelos ao chão e pouse as mãos no teclado.
- Posicione o monitor ou a cadeira de maneira a que os seus olhos fiquem ligeiramente acima do LCD.

**Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor. Se faltar um artigo ontacte o seu representante.**
**Contacte um representante local para comprar itens opcionais.**

## Desembalagem

**Tipo de monitor A**

**Tipo de monitor B**

## Manual

**Guia de Instalação Rápida**

**Cartão de garantia (não está disponível em todos os locais)**

**Manual do Utilizador, Controlador do Monitor, software Natural Color Pro**

## Cabo

**Cabo de sinal (D-Sub de 15 pinos)**

**Cabo de alimentação**

**Cabo de áudio**

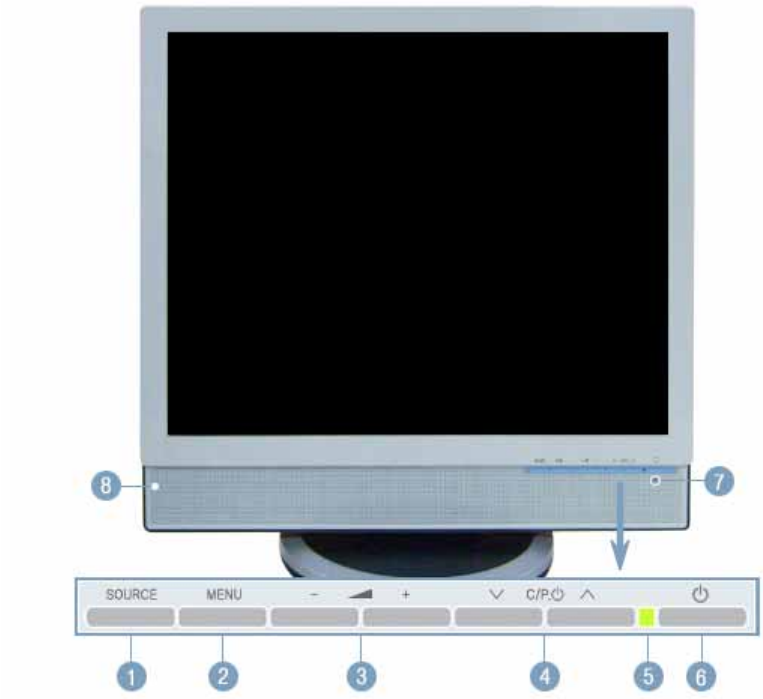
## Outros

**Controlo remoto**

**Pilhas (AAA X 2)**



## Parte frontal




**1. SOURCE**

**2. MENU**

**3. – +**

**4. C/P.**

**5. Indicador de energia**

**6. [⏻]Botão de ligar e desliga**

**7. Sensor de controlo remoto**

**8. coluna**

1. **SOURCE**
   Passa do modo de PC para o modo Vídeo.
   Só se pode alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao monitor.
   Para alternar entres os modos de ecrã:
   [PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Vídeo]
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.
   Para mais informações > Sistemas de difusão

2. **MENU**
   Utilize este botão para abrir o menu no ecrã e recue para o passo 1 no menu.
3. **– ◢ +**
   Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados. No modo TV, selecciona canais de TV.
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.
4. **∨ C/P. ⏻ ∧**
   Move-se de um item de menu para outro na vertical ou ajusta valores de menu seleccionados. No modo TV, selecciona canais de TV.
   Se carregar no botão ∨ C/P. ⏻ ∧, muda para o modo TV e o canal muda também (mesmo se estiver a utilizar o modo PC, AV ou S-Video).
   >>Clique aqui para visualizar um clip de animação.
5. **Indicador de energia**
   O indicador de energia mostra o modo de poupança de energia através de uma luz verde intermitente.
6. **[⏻] Botão de ligar e desliga**
   Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.
7. **Sensor de controlo remoto**
   Direccione o controlo remoto para este ponto no monitor.
8. **coluna**
   É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.



## Parte traseira

**(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)**

1. **POWER**
   Cabo de alimentação; para ligar ao monitor e a uma tomada de parede.
   Este produto pode ser utilizado com 100 ~ 240V CA

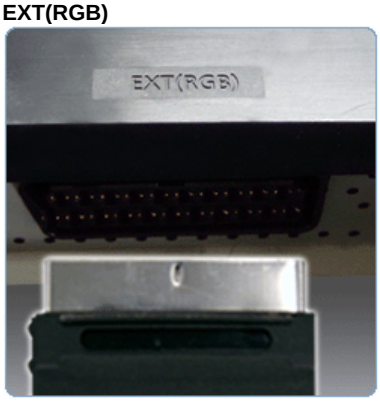
2. **PC IN**

Computer connection terminal(15 Pin D-SUB)

3. **AUDIO**

Terminal de ligação de áudio

4. **EXT(RGB)**




Terminal de ligação EXT(RGB)
**- Scart é principalmente utilizado na Europa.**
No que se refere a porta EXT(RGB) do Monitor, faz a entrada e a saida do sinal de TV ou Video.

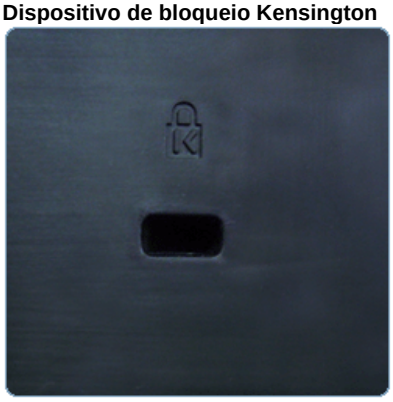
5. **ANT IN**

Terminal de conexão tv
Para mais informações > Conectar a TV

**6. Terminal de ligação AV**

1. Terminal de ligação de auscultadores (Saída)
2. Terminal de conexão S-Video
3. Terminal de conexão vídeo
4. Terminal de conexão de Áudio (R,L) vídeo

**7. Dispositivo de bloqueio Kensington**



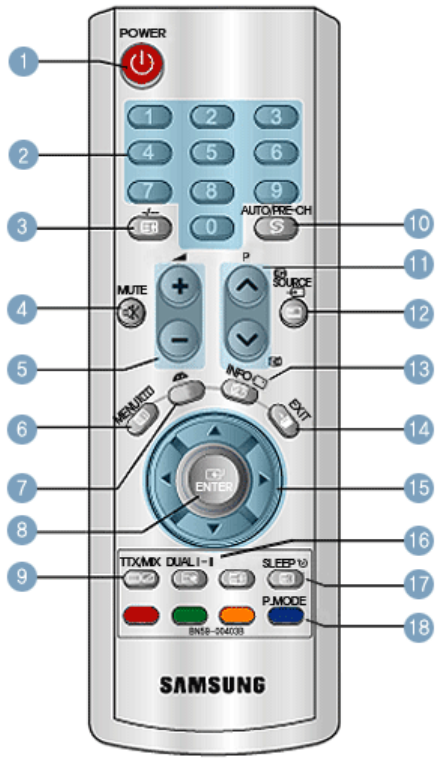
O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente. )**Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.**

Para obter informações detalhadas relativamente às ligações de cabos, consulte Ligação do monitorem Configuração.



## Controlo remoto

**O desempenho do controlo remoto pode ser afectado por um aparelho de TV ou outros dispositivos electrónicos a funcionar junto do monitor, provocando um funcionamento incorrecto devido à interferência com a frequência.**




1. **POWER**
2. **Botão numérico**
3. **-/--**
4. **MUTE**
5. **– + (Volume)**
6. **MENU**
7. **(MagicBright™)**
8. **ENTER**
9. **TTX/MIX**
10. **AUTO/PRE-CH**
11. **P**
12. **SOURCE**
13. **INFO**
14. **EXIT**
15. **Botões Para Cima-Para Baixo, Esquerdo-Direito**
16. **DUAL I - II**
17. **SLEEP**
18. **P.MODE**

**1. POWER**

Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

**2. Botão numérico**

Selecciona canais de TV no modo TV.

**3. -/-- (Selecção de canais de um/dois dígitos)**

Utilizado para seleccionar um canal com o número dez ou superior.
Prima este botão e o símbolo "--" é apresentado.
Introduza o número de canal composto por dois dígitos.

**4. MUTE**

Carregue para cortar o som temporariamente. Apresentado na parte inferior esquerda do ecrã.
Volte a carregar no botão MUTE para cancelar a função Mute (Sem som). Ou então carregue nos botões – + para cancelar a função Mute (Sem som).
>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

**5. – + (Volume)**

Também ajusta o volume de áudio.

**6. MENU**

Utilize este botão para abrir o menu no ecrã e recue para o passo 1 no menu.

**7. (MagicBright™)**

**Modo PC :**
MagicBrightT é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver.
Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.
( Entretenimento → Internet → Texto → Personalizar )

**8. ENTER**

Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair].

**9. TTX/MIX**

Os canais de TV fornecem serviços de informações escritas através do Teletexto.
Para mais informações > TTX / MIX
**TTX / MIX é principalmente utilizado na Europa.**

**10. AUTO/PRE-CH**

**Modo PC :** Ajusta a apresentação do ecrã automaticamente.
**Modo TV :** Carregue neste botão para voltar ao último canal exibido.

**11. P**

No modo TV, selecciona canais de TV.

Para obter mais informações, consulte Funções de acesso directo > CHANNEL (Canal).

**12. SOURCE**

Passa do modo de PC para o modo Vídeo.
Só se pode alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao monitor.
[PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Vídeo]

**13. INFO**

As informações sobre a imagem actual são apresentadas no canto superior esquerdo.

**14. EXIT**

Sai ou fecha o ecrã de menu.

**15. Botões Para Cima-Para Baixo, Esquerdo-Direito**

Desloca-se de um item de menu para outro na horizontal, na vertical ou ajusta os valores de menu seleccionados.

**16. DUAL I - II**

STEREO (Estéreo)/MONO podem ser utilizados dependendo do tipo de difusão, utilizando o botão DUAL no controlo remoto quando assiste ao jogo.

**17. SLEEP**

O monitor desliga-se depois de um período de tempo pré-determinado.

**18. P.MODE**

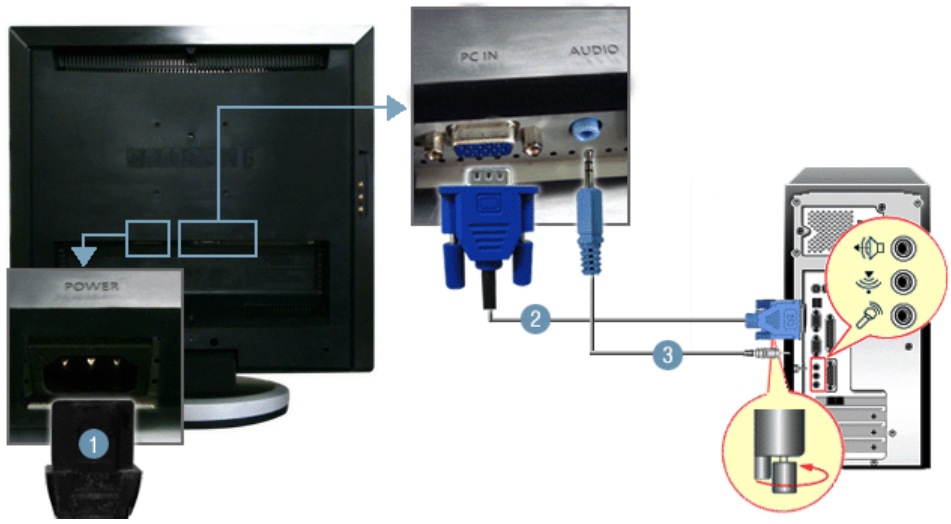
Quando prime este botão, é apresentado o modo de áudio actual no canto inferior esquerdo do ecrã.

**Modo TV / Ext. / AV / S-Video :**
O monitor tem quatro definições de imagem automáticas cujos valores vêm ajustados de fábrica.

Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.
( Dinâmico → Standard → Film → Benutzerdef. )

## Ligar o Monitor.

### 1. Ligar a um computador

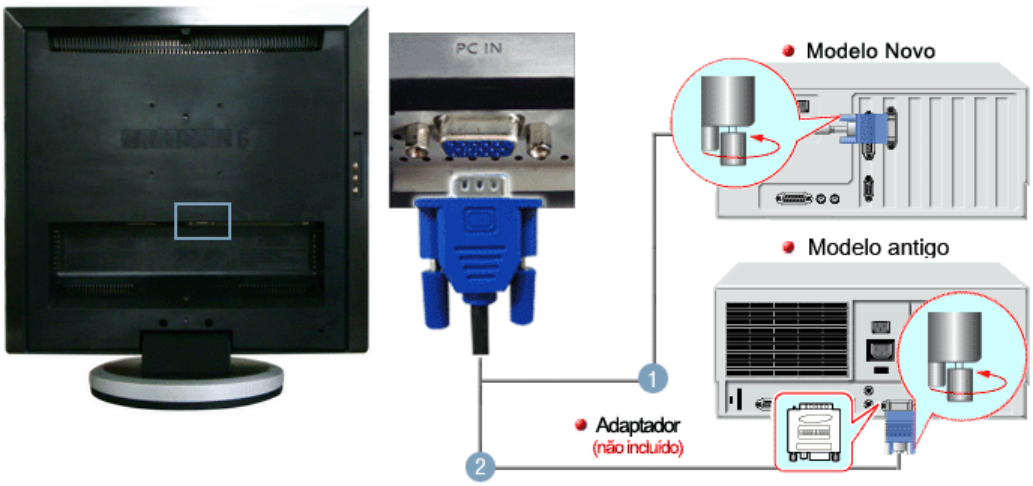



1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
   Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
   Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do computador (placa de vídeo ou placa gráfica).

   PC IN
3. Ligue aqui um cabo para a entrada do som da placa de som do computador.
4. Ligue o computador e o monitor.

---

### 2. Ligar a um Macintosh




1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
   Conectar o cabo de sinal à porta D-SUB do computador Macintosh.
   PC IN
2. Nos modelos antigos de Macintoshes há que regular o interruptor DIP de controlo de resolução no adaptador (opcional) do Macintosh, consultando a tabela de configuração de interruptores apresentada na parte posterior.
3. Conectar o monitor ao Macintosh.

---

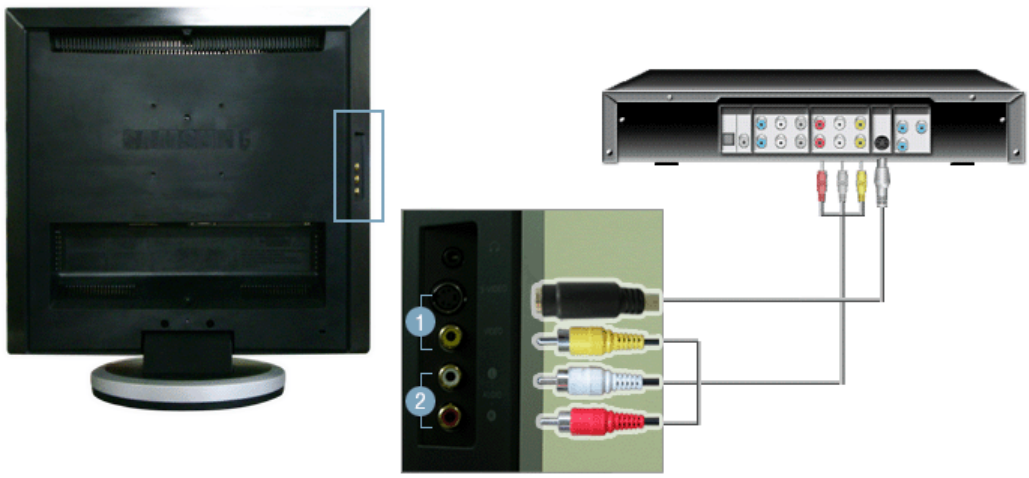
### Ligar a outros dispositivos

A configuração, na parte de trás do monitor, pode variar de produto para produto.

---

#### 1-1. Conectar dispositivos AV

O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.




1. Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo S-Video.

   O cabo S-Vídeo é opcional.

2. Conectar os terminais Áudio (L) e Áudio (R) de um DVD, gravador ou câmera de vídeo aos terminais de entrada de áudio L e R por meio dos cabos de áudio.
3. Em seguida, iniciar o DVD, gravador ou câmera de vídeo com um disco ou fita DVD inserido.
4. Seleccione AV ou S-Vídeo com o botão **SOURCE**.

**1-2. Terminal de ligação EXT(RGB) - Só se aplica a AV DEVICE que suporta SCART.**

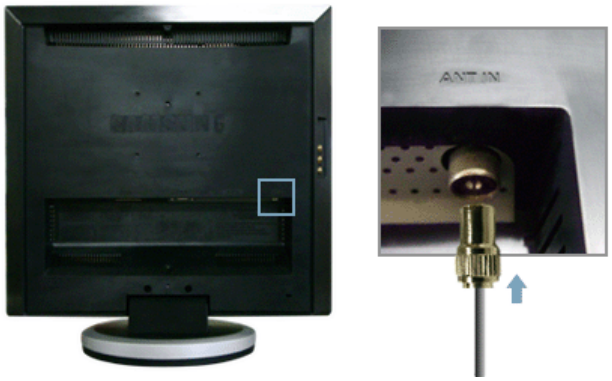
Ligue à entrada do DVD se o dispositivo tiver um EXT.(RGB).
Pode ver DVD bastando para isso ligar o DVD ao monitor, desde que a alimentação esteja ligada.

1. Ligue o cabo SCART ao conector da tomada SCART do DVD.
2. Seleccione Ext. com o botão **SOURCE**.

---

**2. Conectar a TV**

Pode ver programas de televisão no monitor se este estiver ligado a uma antena ou cabo CATV sem ter de instalar hardware ou software de recepção de TV em separado no computador.




1. Ligue o cabo CATV ou o cabo coaxial da antena ao terminal Antenna [Antena] na parte traseira do monitor.
   É necessário um cabo da antena coaxial.

   - **Ao utilizar um terminal de antena interior:**
     Verificar o terminal da antena na parede antes de conectar o cabo.
   - **Ao utilizar uma antena externa:**
     Se for possível, utilizar os serviços de um profissional para instalá-la.
   - **Para ligar o cabo RF ao terminal de entrada da antena:**
     Manter reta a parte de cobre do cabo RF.

2. Ligar o monitor.
3. Selecionar TV por meio do botão SOURCE na parte frontal do monitor.
4. Depois da busca de canais, seleccione o canal de televisão pretendido.

**Um sinal fraco está causando uma recepção deficiente?**
Comprar e instalar um amplificador de sinal para melhorar a recepção.

**3. Conectar os fones de ouvido**

É possível conectar fones de ouvido ao monitor.

1. Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

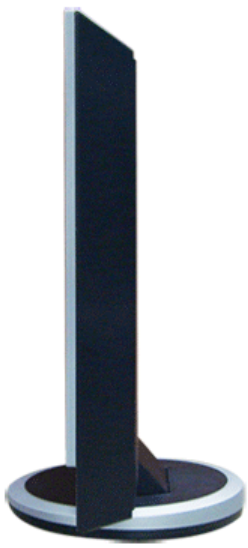


## Utilizar a base

Este monitor suporta vários tipos de bases padrão VESA. Tem de dobrar ou remover a base que está a ser utilizada para poder instalar uma base VESA.

**1. Dobrar a base**

O monitor pode estar reclinado entre 0 a 23 graus.



**2. Colocar uma Base**

É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 75 mm. por 75 mm. neste monitor.

A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Vendido em separado)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Dobre o suporte de maneira a ficar exactamente num ângulo de 90 graus.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10cm da superfície da parede. Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações.
A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.



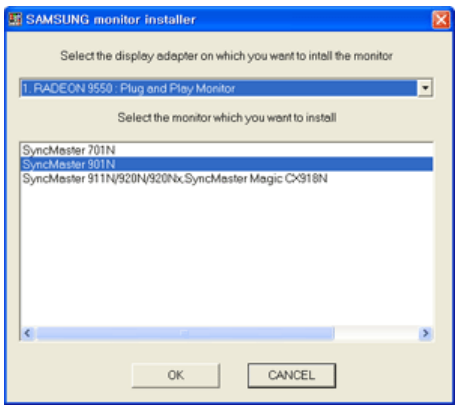
## Instalar o controlador do monitor (Automático)

**Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.**

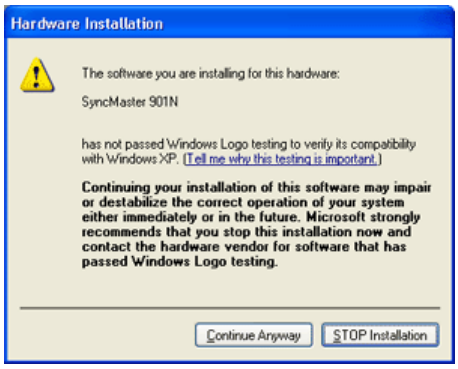
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em **"Windows"**.
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
SyncMaster 701N
SyncMaster 901N
SyncMaster 911N/920N/920Nx,SyncMaster Magic CX918N
OK
CANCEL

4. Se aparecer a janela "**Mensagem**" seguinte, clique no botão "**Continuar**" Em seguida, clique no botão "**OK**". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema. (Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 901N
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Sams

http://www.samsung.com.

5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.



## Instalar o controlador do monitor (Manual)

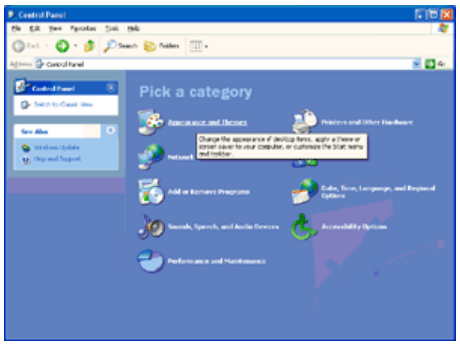
**Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.**

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

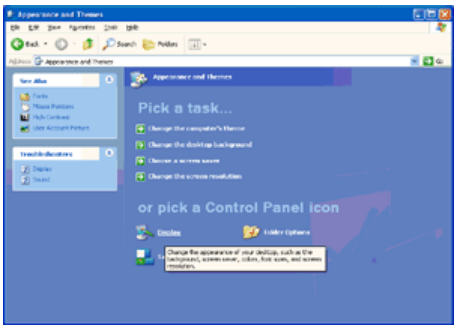
- Web site da Internet :http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

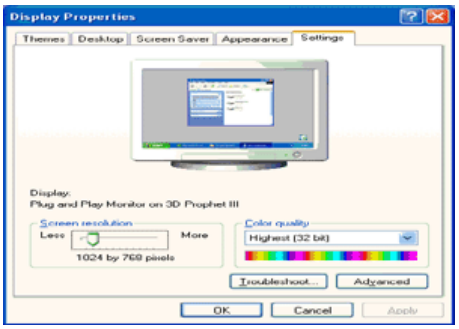
### Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Iniciar**" - "**Painel de controlo**" e, depois, clique no ícone "**Aspecto e temas**".

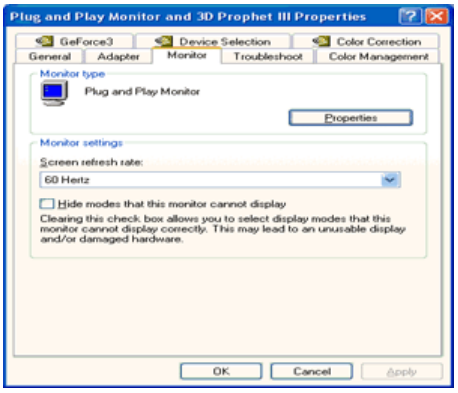


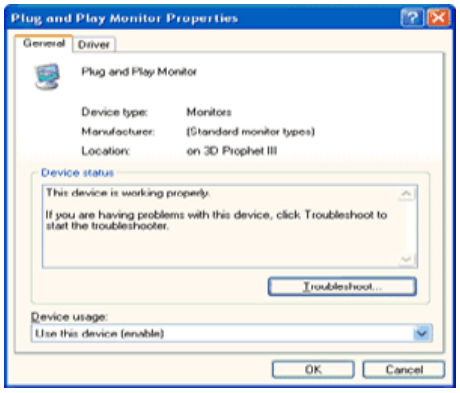

3. Clique no ícone "**Monitor**" e escolha o separador "**Definições**". Depois, clique em "**Avançadas**.".



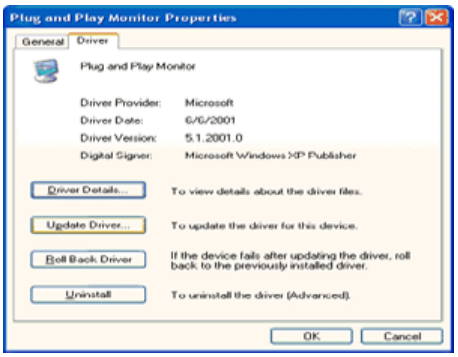


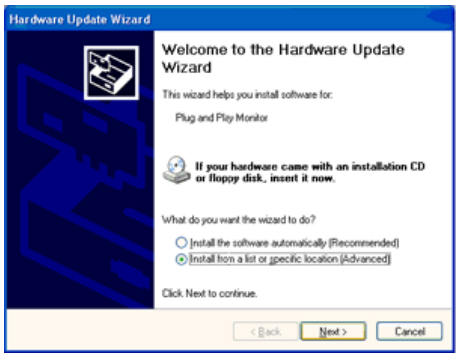

4. Clique no botão "**Propriedades**" do separador "**Monitor**" e seleccione o separador "**Controlador**".



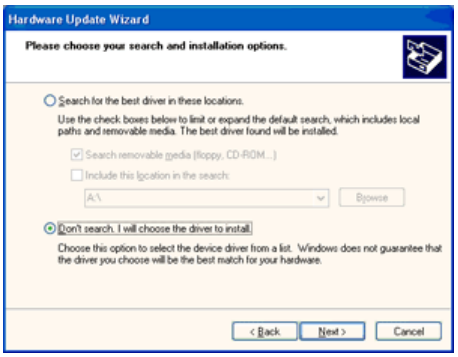


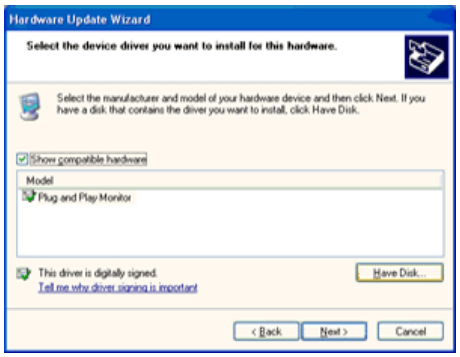

5. Clique em "**Actualizar controlador**." e seleccione "**Instalar de uma lista ou**.". Depois, clique no botão "**Seguinte**".



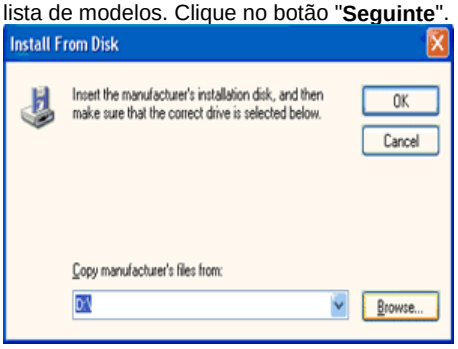

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

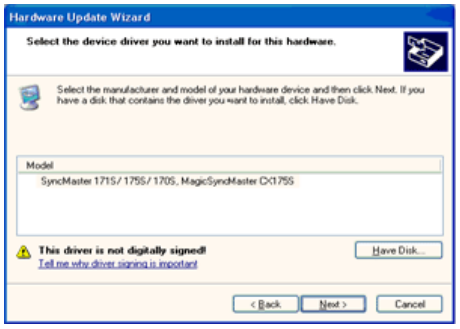
6. Seleccione "**Não localizar, vou**. " e, em seguida, clique em "**Seguinte**" e em "**Disco**...".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

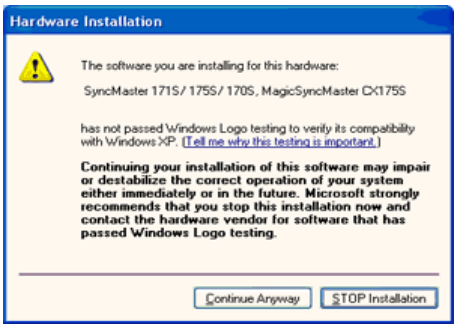

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Clique no botão "**Localizar**" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "**Seguinte**".





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

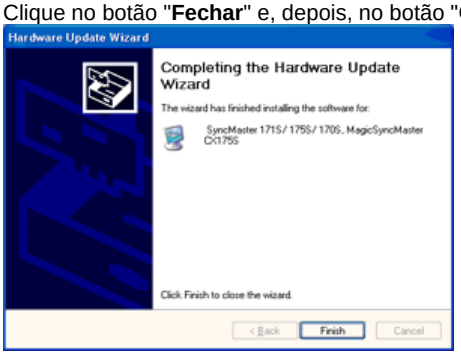
8. Se vir a seguinte janela de "**Mensagem**", clique em "**Continuar**". Em seguida, clique no botão "**Terminar**".

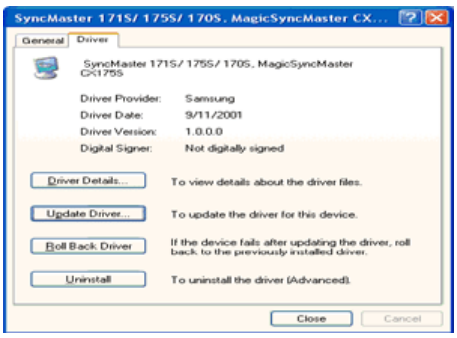
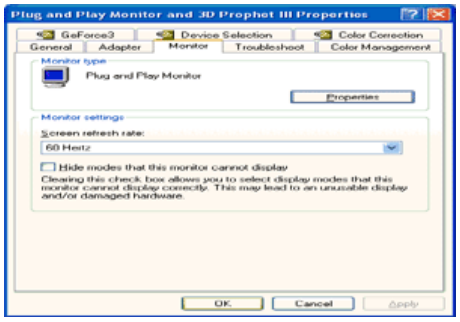

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com

.

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel


SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

---

### Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

**Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.**

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".

**Guia de Instalação Manual do Monitor**

1. Click "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
4. Escolha "**Monitor**".
   - Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
   - Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**". Siga o próximo passo em sequência.
5. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione A:\(D:\driver).
8. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**". Depois, clique no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

---

### Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controlo**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Seleccione o separador "**Definições**" e clique no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Seleccione o separador "**Monitor**".
5. Clique no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Escolha "**Especificar a localização do controlador**".
7. Escolha "**Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização.**" e, em seguida, clique no botão "**Seguinte**".
8. Clique no botão "**Disco**".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "**OK**".
10. Seleccione "**Mostrar todos os dispositivos**" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "**OK**".
11. Continue a escolher o botão "**Fechar**" e o botão "**OK**" até fechar a caixa de diálogo "**Propriedades do monitor**".
    (Poderão surgir outras mensagens de aviso no ecrã; nesse caso, clique na opção apropriada ao seu monitor.)

---

### Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clique duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clique no separador "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clique em "**OK**".
4. Clique no botão "**Apply**" se vir que o ecrã funciona normalmente depois de ter seleccionado "**Test**". Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "**All Display Modes**", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

---

### Linux Operating System

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "**Enter**" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "**X86Config**".
2. O terceiro ecrã é para "**configurar o seu rato**".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "**seleccionar um teclado**".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "**configurar o seu monitor**".
7. Primeiro, defina uma "**frequência horizontal**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "**frequência vertical**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "**nome do modelo do seu monitor**". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "**Terminou**" a configuração do seu monitor.
    "**Execute**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.



## Natural Color Pro

### Programa de software Natural Color pro

Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor.
O software Natural Color pro é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.
Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

**Como instalar o software Natural Color pro**
Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color pro no ecrã inicial para instalar o software Natural Color pro . Para instalar o programa manualmente, insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão **[Start (Iniciar)]** do Windows e seleccione **[Run (Executar)]**.
Introduza D:\color\eng\setup.exe e, em seguida, prima a tecla **<Enter>**.
(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

**Como eliminar o programa de software Natural Color pro**
Seleccione **[Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)]** no menu **[Start (Iniciar)]** e, em seguida, faça duplo clique sobre **[Add/Remove Program (Adicionar/remover programas)]**.
Seleccione Natural Color pro na lista e clique no botão **[Add/Remove (Adicionar/remover)]**.

# Entrada

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **Lista de fontes** | Acende o indicador para indicar o sinal de entrada actualmente apresentado.<br>**O botão directo no controlo remoto é o botão 'SOURCE'.**<br>**1) PC**<br>**2) TV**<br>**3) Ext.**<br>**4) AV**<br>**5) S-Vídeo** | PTEAS |
| **Editar nome** | Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da origem de entrada.<br>**1) PC** | |

| | | |
|---|---|---|
| | **2) Ext.**<br>**3) AV**<br>**4) S-Vídeo** | |



# Imagem

**PC Modo**

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **MagicBright™** | MagicBrightT é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, estão disponíveis 4 modos diferentes: Text, Internet, Entertain e Custom. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 4 definições, carregando simplesmente no botão 'M/B'.<br>**O botão directo no controlo remoto é o botão '◢◣'.**<br>**1) Divertimento**<br>:Quando Divertimento estiver seleccionado, o monitor muda para o nível de brilho máximo, idêntico ao brilho da televisão, optimizado para visualizar programas de entretenimento (animação, DVDs, televisão ou jogos online).<br>**2) Internet**<br>: Quando Internet estiver seleccionado, o monitor activa um nível de brilho avançado para navegação na Internet (texto e gráficos), mantendo, ao mesmo tempo, a legibilidade dos caracteres de texto.<br>**3) Texto**<br>: Quando Texto estiver seleccionado, o monitor activa o nível de brilho normal, idêntico ao dos monitores existentes, adequado para ler ou trabalhar com texto. | |

| | | |
|---|---|---|
| | **4) Pessoal**<br>Apesar de os valores serem cuidadosamente seleccionados pelos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser adequados aos olhos do utilizador, consoante a respectiva preferência. Se for esse o caso, ajuste o brilho e o contraste através do menu OSD. | |
| **Personalizar** | Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais.<br>**1) Contraste**<br>: Ajustar o contraste.<br>**2) Brilho**<br>:: Ajustar o brilho. | |
| **Se ajustar a imagem utilizando a função Personalzar, MagicBright passará para o modo Pessoal.** | | |
| **Tonalidade** | A tonalidade da cor pode ser alterada. Os componentes de cor individuais também podem ser personalizados pelo utilizador.<br>**1) Cores frias**<br>**2) Normal**<br>**3) Cores quentes**<br>**4) Pessoal** | |
| **Controlo de cor** | Ajuste os controlos de cor R, G, B individuais.<br>**1) Vermelho**<br>**2) Verde**<br>**3) Azul** | |
| **Se ajustar a imagem utilizando a função Controlo de cor, Tonalidade passará para o modo Pessoal.** | | |
| **Bloq. imagem** | A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade através da remoção de interferências que criam imagens instáveis com saltos e sombras. Se não conseguir obter resultados satisfatórios utilizando o Ajuste fino, utilize o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente.<br>**1) Grosso**<br>: Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal).<br>**2) Fino**<br>: Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade).<br>**3) Nitidez**<br>: Regule a nitidez da imagem.<br>**4) Posição**<br>: Ajusta a localização do ecrã na horizontal e na vertical. | **1) Grosso**<br>**2) Fino**<br>**3) Nitidez**<br> <br>**4) Posição**<br> |
| **Ajuste auto.** | Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.<br>Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Ajuste auto. vai ser executada.<br>**O botão directo no controlo remoto é o botão 'AUTO/PRE-CH'.** | |

**TV / Ext. / AV / S-Vídeo Mode**

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **Modo** | O monitor tem quatro definições de imagem automáticas cujos valores vêm ajustados de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.<br>**O botão directo no controlo remoto é o botão 'P.MODE'.**<br>**1) Dinâmico**<br>**2) Standard**<br>**3) Filme**<br>**4) Pessoal** | |
| **Personalizar** | Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais.<br>**1) Contraste**<br>: Ajuste o Contraste.<br>**2) Brilho**<br>: Ajuste o Brilho.<br>**3) Nitidez**<br>: Regule a nitidez da imagem.<br>**4) Cor**<br>: Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP<br>A opção Tint (Matiz) é activada mudando do sistema de transmissão NTSC para PAL e aparece no menu enquanto se está a ver televisão. Mas esta opção não aparece no ecrã quando se está a ver uma transmissão PAL normal.<br>Para obter mais informações, consulte Broadcasting System by Country (Sistema de transmissão por país). | |
| **Tonalidade** | A tonalidade da cor pode ser alterada. Os componentes de cor individuais também podem ser personalizados pelo utilizador.<br>**1) Cores frias2(CoresFr2)**<br>**2) Cores frias1(CoresFr1)**<br>**3) Normal**<br>**4) Cores quentes1(C. quentes1)**<br>**5) Cores quentes2(C. quentes2)** | |

# Som

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **Modo** | O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.<br>**1) Standard**<br>: Seleccione Padrão para obter as definições de fábrica padrão.<br>**2) Música**<br>: Seleccione Música quando estiver a ver vídeos de música ou concertos.<br>**3) Filme**<br>: Seleccione Filme quando estiver a ver filmes.<br>**4) Discurso**<br>: Seleccione Diálogo quando estiver a ver um programa que seja principalmente constituído por diálogo (por exemplo, notícias).<br>**5) Pessoal**<br>: Seleccione Pessoal para repor as definições personalizadas. | PTEAS |
| **Personalizar** | Os ajustes sadios podem ser ajustados para servir sua preferência pessoal.<br>**1) Grave**<br>: Realça o áudio de baixa frequência.<br>**2) Agudo**<br>: Realça o áudio de alta frequência.<br>**3) Balanço**<br>: Equilíbrio de som ==> Permite-lhe ajustar o equilíbrio de som entre o altifalante esquerdo e o altifalante direito.<br>**Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.** | PTEAS |
| **Volume auto.** | Reduz as diferenças no nível de volume entre os difusores.<br>**Deslig.**<br>**Lig.** | PTEAS |

# Canal

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **País** | Seleccione o país no qual o produto está a ser utilizado antes de utilizar a funcionalidade "Memor. auto." . Se o seu país não constar da lista, seleccione "Outros".<br>**1) Bélgica** **7) Suécia**<br>**2) França** **8) Suíça**<br>**3) Alemanha** **9) Reino Unido**<br>**4) Italia** **10) Outros**<br>**5) Holanda** **11) CEI**<br>**6) Espanha** **12) Eur. Lst** | |
| **Memor. auto.** | Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente. | |
| **Memor. manual** | Pode pesquisar os intervalos de frequência disponíveis no seu aparelho de televisão na sua área e guardar todos os canais localizados automaticamente.<br>**1) Programa**: Colocação do número de programa adequado no ecrã.<br>**2) Sistema cores**: Ajuste repetidamente até a cor ser da melhor qualidade possível.<br>(Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43)<br>**3) Sistema som**: Ajuste repetidamente até o som ser da melhor qualidade possível.<br>(BG <-> DK <-> I <-> L)<br>**4) Canal**: A selecção do canal de ar através do ajuste para cima/para baixo na frequência actual.<br>**5) Busca** : O sintonizador pesquisa os intervalos de frequência até o primeiro canal ou o canal que seleccionou ser recebido no ecrã.<br>**6) Memorizar** : Utilizado para restaurar os números introduzidos pelo utilizador. | |
| **Gestor** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Canais** | **1) Canal** : Pode adicionar ou apagar um canal, para poder ver apenas os canais desejados.<br>**2) Bloqueio crianças** : Impede as crianças de verem programas inadequados bloqueando certas transmissões ou programas de vídeo. A função Bloqueio crianças só pode ser seleccionada com o telecomando. | |
| **Ordenar** | Utilizado para trocar os números de dois canais. | |
| **Nome** | Se as informações de nome do canal foram difundidas quando guardar os canais de forma manual ou automática, os nomes serão directamente atribuídos aos canais. No entanto, poderá alterar estes nomes ou atribuir novos consoante for necessário. | |
| **Sintonia fina** | Devido a sinais fracos ou a uma configuração incorrecta da antena, alguns dos canais podem não estar correctamente sintonizados. | |



# Configurar

Modos disponíveis P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Vídeo

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

| OSD | Índice | Play/Stop |
|---|---|---|
| **Language** | Pode escolher um de entre 8 idiomas.<br>1) English 2) Deutsch (German)<br>3) Français (French) 4) Español (Spanish)<br>5) Italiano (Italian) 6) Svenska (Swedish)<br>7) Português (Portuguese) 8) Русский (Russian)<br>**Nota:**O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador. | |

| | | |
|---|---|---|
| **Temporizador** | O monitor desliga-se depois de um período de tempo pré-determinado.<br>**1) Deslig. 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180**<br><br>**- O botão directo no controlo remoto é o botão 'SLEEP'.** | |
| **Transparênc.** | era o nível opaco do fundo do OSD.<br>**1) Alta**<br>**2) Médio**<br>**3) Baixa**<br>**4) Opaco** | |
| **Ecrã azul** | Se não estiver a ser recebido nenhum sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo de imagem com ruído. Se pretender continuar a visualizar a imagem com problemas, terá de definir o modo "Ecrã azul" para "Deslig.".<br>**Deslig.**<br>**Lig.** | |
| **Repor** | Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica.<br>**1) Repor imagem**<br>**2) Repor cor** | **1) Repor imagem**<br> <br>**2) Repor cor**<br> |

## Verificação através da função do teste automático

Verifique os seguintes itens antes de contactar a assistência. Contacte ocentro de serviços relativamente a problemas que não consiga resolver sozinho.

Verificação através da função do teste automático | Controlador da placa gráfica
Manutenção e limpeza | Controlador da placa gráfica | Sintomas & acções recomendadas

### 1. Verificação através da função do teste automático

Monitor jest wyposazony w funkcje Autotest, która pozwala sprawdzic, czy monitor dziala prawidlowo.

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   A figura abaixo ("Verifique Ligação") é apresentada num fundo preto quando o monitor se encontra na condição de funcionamento normal, apesar de não detectar qualquer sinal de vídeo: Quando no modo de teste automático, o indicador de alimentação LED permanece verde e a figura move-se pelo ecrã.

   Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

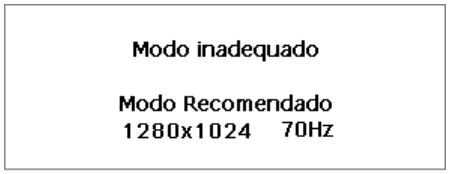
4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanecer em branco depois de utilizar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; **o monitor está a funcionar correctamente**.

### 2. Modo inadequado

1. Se a frequência vertical se situar entre 76 e 85Hz ou se a resolução for UXGA(1600x1200), aparece a seguinte mensagem em que o sistema lhe diz que só pode ver o ecrã durante um minuto. Em seguida, deixa de ver o ecrã pelo que é preciso mudar para o modo mais adequado.

2. Se a frequência vertical for superior a 86Hz, não aparece nada no ecrã além da seguinte mensagem. Neste caso, reinicie o sistema no modo de segurança e mude as definições do ecrã.




Consulte > Modos de apresentação predefinidos para obter as resoluções ou frequências suportadas pelo monitor.

**Contacte o representante ou fabricante do computador para obter informações sobre o arranque no Modo de segurança.**

---

**3. Controlador da placa gráfica**

Placa gráfica refere-se ao controlador da placa de vídeo do computador. Se a placa não estiver correctamente definida, não poderá ajustar a resolução, frequência ou cor, não podendo instalar o controlador de monitor.

1. Verificar o controlador da placa
   Clique em Iniciar -- > Definições -- > Painel de controlo -- > Monitor -- > Definições -- > Avançadas -- > Placa gráfica.
   Se o sistema indicar o modelo de produto "predefinido" ou um modelo errado, significa que o controlador do adaptador não está instalado correctamente. Volte a instalar o controlador do adaptador de acordo com a informação fornecida pelos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

2. Instalar o controlador da placa

   As instruções abaixo apresentadas destinam-se a circunstâncias gerais. Relativamente a problemas específicos, contacte os respectivos fabricantes do computador ou da placa de vídeo.

   1) Clique em Iniciar --> Definições --> Painel de controlo --> Monitor --> Definições --> Avançadas --> Placa gráfica --> Actualizar controlador --> Seguinte --> Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, para que eu possa seleccionar um controlador específico --> Seguinte -> Disco (Insira disquete do controlador da placa de vídeo) -> OK -> Seguinte -> Seguinte -> Concluir.
   2) No caso de ter o ficheiro de configuração do controlador da placa::
      Execute Setup.exe ou Install.exe, localizado no ficheiro de configuração do controlador da placa.

---

**4. Manutenção e limpeza**

1. Manter a caixa do monitor
   Limpe com um pano macio depois de desligar o fio de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano húmido.

2. Manter o ecrã do monitor plano
   Limpe com um pano macio (flanela de algodão) suavemente.

- Nunca utilize acetona, benzina ou diluente. (Podem provocar falhas ou deformação na superfície do ecrã.)
- O utilizador será responsável pelos custos e despesas relacionadas com a reparação de danos por si provocados.
- Recomendamos a utilização de um agente de limpeza Samsung para impedir danos no ecrã.

---

**5. Sintomas e acções recomendadas**

Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja Not Optimum Mode, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes. (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do

adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.

4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 75Hz. (A taxa de actualização do ecrã tem de ser definida entre 56~75Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).



## Check List

A tabela seguinte lista possíveis problemas e as respectivas soluções. Antes de contactar a assistência, consulte as informações nesta secção de modo a verificar se pode resolver quaisquer problemas sozinho. Se necessitar de assistência, contacte o número de telefone indicado no cartão da garantia, o número de telefone na secção de informações ou contacte o fornecedor.

Instalação | Ecrã | Áudio | Controlo remoto

### 1. Problemas relacionados com a instalação

Estão listados problemas relacionados com a instalação do monitor e respectivas soluções.

| | Problemas | Soluções |
|---|---|---|
| **PC** | **O PC parece não estar a funcionar normalmente.** | • Verifique se o controlador da placa gráfica (controlador VGA) está bem instalado. (Consulte Instalação do controlador de monitor) |
| | **O ecrã do monitor fica intermitente.** | • Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está correctamente ligado. (Consulte Ligar a um computador) |
| **TV** | **TV screen is blurred or shows noise signals.** | • Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor estão bem ligados e apertados. (Consulte Ligar a um computador) |
| | **O ecrã da TV está escurecido ou apresenta sinais de interferência.** | • Verifique "Sistema do canal" e certifique-se de que selecciona o sistema de canais correcto. (Consulte o Sistema do canal )<br>• Seleccione "Prog. auto." para configurar o sistema de canais automaticamente. (Consulte Memor. auto.) |

### 2. Problemas relacionados com o ecr

Estão listados problemas relacionados com o ecrã do monitor e respectivas soluções.

| Problemas | Soluções |
|---|---|
| **O ecrã está em branco e o indicador de alimentação está desligado** | • Certifique-se de que o cabo de alimentação está correctamente ligado e que o monitor LCD está ligado. (ConsulteLigação do monitor) |
| **Mensagem "Verificar cabo sinal"** | • Certifique-se de que o cabo de sinal está correctamente ligado às entradas do PC ou de vídeo. (ConsulteLigação do monitor)<br>• Certifique-se de que as entradas do PC ou de vídeo estão ligadas. |
| **Mensagem "Modo inadequado"** | • Verifique a resolução e frequência máximas da placa de vídeo.<br>• Compare estes valores com os dados no gráfico Modos de apresentação predefinidos. |
| **A imagem rola na vertical.** | • Verifique se o cabo de sinal está correctamente ligado. Ligue-o novamente de forma correcta. (Consulte Ligar a um computador) |

| | |
|---|---|
| **A imagem não está nítida. A imagem está manchada.** | • Execute o Fino e a Grosso da frequência.<br>• Ligue-o novamente depois de ter removido todos os acessórios (cabo de extensão do vídeo, etc.)<br>• Defina a resolução e a frequência para os valores recomendados. |
| **A imagem está instável e treme.** | • Verifique se a resolução e a frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro dos valores suportados pelo monitor. Se não estiverem, defina-as novamente consultandoInformação no menu Monitor e Modos de apresentação predefinidos. |
| **Aparecem imagens "fantasma" na imagem.** | |
| **A imagem está demasiado clara ou demasiado escura** | • Ajuste os valores de Brilho e Contraste. (Consulte Brilho, Contraste) |
| **A cor do ecrã está inconsistente.** | • Ajuste a cor utilizando a opção Controlo de cor no menu Imagem. |
| **A cor da imagem está distorcida com sombras escuras.** | |
| **A cor branca tem uma qualidade fraca.** | |
| **O indicador de alimentação está verde intermitente.** | • O monitor está a utilizar o respectivo sistema de gestão de energia.<br>• Mova o rato do computador ou prima uma tecla no teclado |
| **O ecrã está em branco e intermitente.** | • Se for apresentada a mensagem "TEST GOOD" no ecrã quando premir o botão MENU, verifique a ligação do cabo entre o monitor e o computador para assegurar que o conector está correctamente ligado. |

### 3. Problemas relacionados com o áudio

Estão listados problemas relacionados com sinais de áudio e respectivas soluções.

| Problemas | Soluçãos |
|---|---|
| **Sem som** | • Certifique-se de que o cabo de áudio está correctamente ligado à porta de entrada de áudio no monitor e à porta de saída de áudio na placa de som. (Consulte Ligação do monitor)<br>• Verifique o nível do volume. (Consulte Volume) |
| **O nível de som está demasiado baixo.** | • Verifique o nível do volume. (Consulte Volume)<br>• Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de girar o controlo para a posição máxima, verifique o controlo de volume na placa de som do computador ou o programa de software. |
| **O som tem os agudos demasiado altos ou demasiado baixos** | • Ajuste os Agudos e os Grave Agudo para o nível adequado. |

### 4. Problemas relacionados com o controlo remoto

Estão listados problemas relacionados com o controlo remoto e respectivas soluções.

| Problemas | Itens a verificar |
|---|---|
| **Os botões do controlo remoto não respondem.** | • Verifique as polaridades das pilhas (+/-).<br>• Verifique se as pilhas estão gastas.<br>• Verifique se o monitor está ligado.<br>• Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado.<br>• Verifique se existe uma lâmpada fluorescente especial ou de néon ligada nas proximidades. |

## P & R

| Pergunat | Resposta |
|---|---|
| **Como posso alterar a frequência?** | • Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo.<br>• Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.) |
| **Como posso ajustar a resolução?** | • Windows XP : Defina a resolução em Painel de controlo --> Aspecto e temas --> Ecrã --> Definições.<br>• Windows ME/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo --> Ecrã --> Definições.<br>* Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo |
| **Como posso definir a função de poupança de energia?** | • Windows XP : Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)<br>• Windows ME/2000 : Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.) |
| **Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?** | • Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água.<br>• Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. |

## Generalidades

| Generalidades | |
|---|---|
| Modelo | SyncMaster 741MP |
| **Painel LCD** | |
| Tamanho | 17,0 polegadas na diagonal (43 cm) |
| Área de visualização | 337,92 mm (H) x 270,336 mm (V) |
| Pixel Pitch | 0,264 mm (H) x 0,264 mm (V) |
| Tipo | Matriz activa a-si TFT |
| **Sincronização** | |
| Horizontal | 31 ~ 81 kHz |
| Vertical | 56 ~ 75 Hz |
| **Cor de apresentação** | |
| 16,2 M Cores | |
| **Resolução** | |
| Resolução óptima | SXGA 1280 x 1024 @ 60 Hz |
| Resolução máxima | SXGA 1280 x 1024 @ 75 Hz |
| **Sinal de Entrada, Terminado** | |
| RGB analógico, RGB digital compatível<br>0.7 Vp-p ± 5%<br>nível TTL (V alto ≥ 2,0V, V baixo ≤ 0,8V) | |
| **Relógio de pixel máximo** | |
| 135 MHz | |
| **Corrente de alimentação** | |
| 100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz ± 3 Hz | |
| **Cabo de Sinal** | |
| Conector D-sub de 15pinos-para-15pinos, amovível, 1,8 m | |
| **Consumo de energia** | |
| Menos de 49 W | |
| **Poupança de energia** | |

| | |
|---|---|
| Menos de 1 W | |
| **Dimensões Sem base** | |
| 380 x 53 x 363,5mm / 15,0 x 2,1 x 14,3 inch | |
| **Dimensões (LxPxA) / Peso** | |
| 380 x 53 x 394,2 mm / 15,0 x 2,1 x 15,5 inch / 4,0 kg / 8,8 lbs | |
| **Interface VESA** | |
| 75 mm x 75 mm (para uso com hardware de montagem especial (braço)) | |
| **Considerações Ambientais** | |
| Operação | Temperatura: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação |
| Armazenamento | Temperatura: -20°C ~ 45°C-(4°F ~113°F )<br>Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação |
| **Capacidade Plug and Play** | |
| Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas. | |
| **Aceitável por pontos** | |
| O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.<br>• Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 3.932.160. | |
| **Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.** | |
| **Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)** | |
| Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.) | |



## Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

| Estado | Funcionamento normal | Modo de poupança de energia | Desligar (botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|
| Indicador de energia | Verde | Verde intermitente | Preto |
| Consumo de energia | Menos de 49 W | Menos de 1 W | Menos de 1 W |

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

## Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

**Table 1. Modos de apresentação predefinidos**

| Modo de Apresentação | Frequência Horizontal (kHz) | Frequência Vertical (Hz) | Relógio de Pixel (MHz) | Polaridade de Sincronização (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

**Table 2. Sistemas de programação**
**NOTA** : De acordo com o tipo de programação em cada país, talvez não poderá selecionar um deles.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Broadcasting Systems** | **NTSC** | | | | |
| | NTSC -M | | | | |
| **Países** | E.U.A.<br>Coreia do Sul<br>Japão<br>Equador<br>México<br>Guatemala<br>Canadá | | | | |
| **Broadcasting Systems** | **PAL** | | | | |
| | PAL-B/G | PAL-D/K | PAL-I | PAL-N | PAL-M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Países** | Itália<br>Suécia<br>Alemanha<br>Noruega<br>Espanha<br>Israel<br>Dinamarca<br>Portugal<br>Países Baixos<br>Áustria<br>Singapura<br>Indonésia<br>Austrália | China<br>Coreia da Norte<br>Roménia | Irlanda<br>Inglaterra<br>África do Sul<br>Hong-Kong | Argentina<br>Uruguay<br>Paraguay | Brazil |

| **Broadcasting Systems** | **SECAM** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SECAM-B | SECAM-D | SECAM-$K_1$ | SECAM-L |
| **Países** | Iran<br>Iraq<br>Saudi arabia<br>Syria<br>Lebanon<br>Egypt | Russia<br>Hungary<br>Bulgaria<br>Poland | | France |

### Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

### Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

## Generalidades

| Generalidades | |
|---|---|
| Modelo | SyncMaster 941MP |
| **Painel LCD** | |
| Tamanho | 19,0 polegadas na diagonal (48 cm) |
| Área de visualização | 376,32mm (H) x 301,056 mm (V) |
| Pixel Pitch | 0,294 mm (H) x 0,294 mm (V) |
| Tipo | Matriz activa a-si TFT |
| **Sincronização** | |
| Horizontal | 31 ~ 81 kHz |
| Vertical | 56 ~ 75 Hz |
| **Cor de apresentação** | |
| 16,7 M | |
| **Resolução** | |
| Resolução óptima | SXGA 1280 x 1024 @ 60 Hz |
| Resolução máxima | SXGA 1280 x 1024 @ 75 Hz |
| **Sinal de Entrada, Terminado** | |
| RGB analógico, RGB digital compatível<br>0.7 Vp-p ± 5%<br>nível TTL (V alto ≥ 2,0V, V baixo ≤ 0,8V) | |
| **Relógio de pixel máximo** | |
| 135 MHz | |
| **Corrente de alimentação** | |
| 100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz ± 3 Hz | |
| **Cabo de Sinal** | |
| Conector D-sub de 15pinos-para-15pinos, amovível, 1,8 m | |
| **Consumo de energia** | |
| Menos de 49 W | |
| **Poupança de energia** | |

| | |
|---|---|
| Menos de 1 W | |
| **Dimensões Sem base** | |
| 420 x 53,7 x 400 mm / 16,5 x 2,1 x 15,7 inch | |
| **Dimensões (LxPxA) / Peso** | |
| 420 x 217 x 433 mm / 16,5 x 8,5 x 17,0 inch / 5,1 kg / 11,2 lbs | |
| **Interface VESA** | |
| 75 mm x 75 mm (para uso com hardware de montagem especial (braço)) | |
| **Considerações Ambientais** | |
| Operação | Temperatura: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação |
| Armazenamento | Temperatura: -20°C ~ 45°C-(4°F ~113°F )<br>Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação |
| **Capacidade Plug and Play** | |
| Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas. | |
| **Aceitável por pontos** | |
| O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.<br>• Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 3.932.160. | |
| **Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.** | |
| **Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)** | |
| Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.) | |



## Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

| Estado | Funcionamento normal | Modo de poupança de energia | Desligar (botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|
| Indicador de energia | Verde | Verde intermitente | Preto |
| Consumo de energia | Menos de 49 W | Menos de 1 W | Menos de 1 W |

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

## Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

**Table 1. Modos de apresentação predefinidos**

| Modo de Apresentação | Frequência Horizontal (kHz) | Frequência Vertical (Hz) | Relógio de Pixel (MHz) | Polaridade de Sincronização (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

**Table 2. Sistemas de programação**
**NOTA** : De acordo com o tipo de programação em cada país, talvez não poderá selecionar um deles.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Broadcasting Systems** | **NTSC** | | | | |
| | NTSC -M | | | | |
| **Países** | E.U.A.<br>Coreia do Sul<br>Japão<br>Equador<br>México<br>Guatemala<br>Canadá | | | | |
| **Broadcasting Systems** | **PAL** | | | | |
| | PAL-B/G | PAL-D/K | PAL-I | PAL-N | PAL-M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Países** | Itália<br>Suécia<br>Alemanha<br>Noruega<br>Espanha<br>Israel<br>Dinamarca<br>Portugal<br>Países Baixos<br>Áustria<br>Singapura<br>Indonésia<br>Austrália | China<br>Coreia da Norte<br>Roménia | Irlanda<br>Inglaterra<br>África do Sul<br>Hong-Kong | Argentina<br>Uruguay<br>Paraguay | Brazil |

| **Broadcasting Systems** | **SECAM** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SECAM-B | SECAM-D | SECAM-$K_1$ | SECAM-L |
| **Países** | Iran<br>Iraq<br>Saudi arabia<br>Syria<br>Lebanon<br>Egypt | Russia<br>Hungary<br>Bulgaria<br>Poland | | France |

### Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

### Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

## Contacte SAMSUNG GLOBAL

**Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.**

| North America | | |
|---|---|---|
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |

| | | |
|---|---|---|
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,12/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06 40 985 985 | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 199 153 153 | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0850 123 989 | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| U.K | 0870 242 0303 | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 2862 6001 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mea |

## Terminologia

### Sinal de sincronização

Os sinais de sincronização (Sincronizado) referem-se aos sinais padrão necessários para apresentar as cores pretendidas no monitor. Dividem-se em sinais de sincronização verticais e horizontais. Estes sinais apresentam imagens de cor normal por meio da resolução e da freqüência definidas.

**Tipos de sinais de sincronização**

| | |
|---|---|
| Separado | Este é um esquema da transmissão de sinais síncronos verticais e horizontais distintos ao monitor. |
| Composto | Este é um esquema da combinação de sinais síncronos verticais e horizontais num sinal composto e da sua transmissão ao monitor. O monitor exibe os sinais de cor dividindo o sinal composto em sinais de cor originais. |

### Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

### Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

### Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

### Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

### Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

### Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1280 x 1024, significa que o ecrã é composto por 1280 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1024 linhas verticais (resolução vertical).

### Cabo RF

Cabo de sinal redondo que costuma ser utilizado em antenas de TV.

### Transmissão por satélite

Serviço de transmissão fornecido via satélite. Permite uma imagem de alta qualidade e som claro em todo o país, independentemente da localização do espectador.

### Balanço

Equilibra os níveis de som em cada alto-falante nos televisores com dois alto-falantes.

### TV a cabo

Whereas the terrestrial broadcasting is delivered via frequency signals through the air, cable broadcasting is transmitted via a cable network. In order to view cable TV, one must purchase a cable receiver and hook it up to the cable network.

### CATV

A "CATV" é o serviço de transmissão oferecido em hotéis, escolas e outros edifícios por meio de um sistema próprio, independente das transmissões em VHF ou UHF das transmissoras terrestres. Entre os programas de CATV pode haver filmes, variedades e programas educacionais. (Diferente da TV a cabo.)

A CATV só pode ser assistida nos locais onde o serviço é oferecido.

**S-Vídeo**
Abreviatura de "Super Vídeo". O S-Vídeo permite até 800 linhas de resolução horizontal, possibilitando vídeo de alta qualidade.

**VHF/UHF**
VHF indica os canais de TV de 2 a 13, e UHF os canais de 14 a 69.

**Sintonia fina**
Isto permite ao utilizador obter o serviço de transmissão em coreano e num idioma estrangeiro (original), bem como em modo estéreo.

**Transmissão Multiplex**
A entrada de dispositivo externo é a entrada de vídeo de dispositivos como VCRs, câmeras de vídeo e reprodutores de DVD, independentemente de transmissões de TV.

**DVD**
Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.

**Transmissão DTV (Digital TV Broadcasting)**
Uma tecnologia de transmissão melhorada que processa os sinais de vídeo digitais, utilizando uma caixa adequada para o efeito, e que permite implementar uma elevada resolução e apresentar imagens digitais mais nítidas no ecrã.

**LNA (Low Noise Amplifier)**
Este termo deriva da tecnologia inerente aos satélites artificiais que permite amplificar os sinais mais fracos de modo a obter imagens mais nítidas, mesmo em zonas de fraca recepção.

**Conversor para antena**
Uma peça de ligação que é utilizada para ligar um cabo de antena (cabo de entrada) ao televisor

**Legenda em inglês (= Definição da legenda)**
Um tipo de funcionalidade de selecção de idioma que permite utilizar legendas em inglês (legendas) ou serviços de informação por teletexto a partir de serviços de transmissão (ex: AFKN) ou cassetes de vídeo (marcadas com CC), e que são especialmente úteis na aprendizagem do Inglês.

**Multiplex Broadcasting**
This enables the user to enjoy the broadcasting service in both Korean and foreign (original) language as well as in stereo mode.

**A2**
Este sistema usa duas portadoras para transmitir dados de voz. Países como a Coreia do Sul e a Alemanha utilizam este sistema.

**BTSC**
Broadcast Television System Committee
O sistema de transmissão estéreo utilizado na maioria dos países que adoptaram o sistema NTSC, incluindo os Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela e Taiwan. Também se refere à organização criada para promover o desenvolvimento e a gestão do sistema.

**EIAJ**
EIAJ (Electronic Industries Association of Japan).

## Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
    - Resolução: 1280 x 1024
    - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
    - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 3.932.160.

3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.

4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.

5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

6. A exibição de imagens fixas( como num jogo de vídeo ou quando se liga um DVD a este LCD_TV ) durante muito tempo no painel TFT-LCD ( Thin Film Transister Liquid Crystal Display) pode provocar retenção da imagem no ecrã. Este efeito de retenção da imagem também é conhecido como "imagem queimada no ecrã". Para evitar a retenção da imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.



## Autoridade

**As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.**
**© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.**

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

*Samsung* é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR® de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

**MÉXICO**

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

# INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

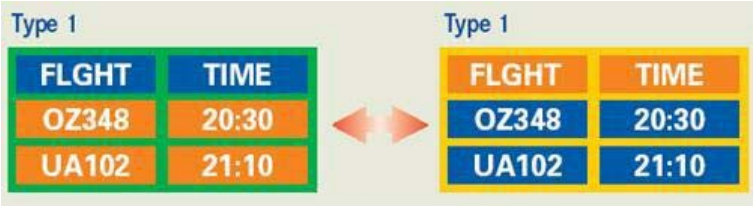
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

  - **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
    Exemplo)
    - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
      - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 24 horas
      - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
    - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
      - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
    - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

  - **Sugestões para aplicações específicas**
    Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
    Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

  - **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
    Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

  - **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
    Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.

    Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
    Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

    - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)
      Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

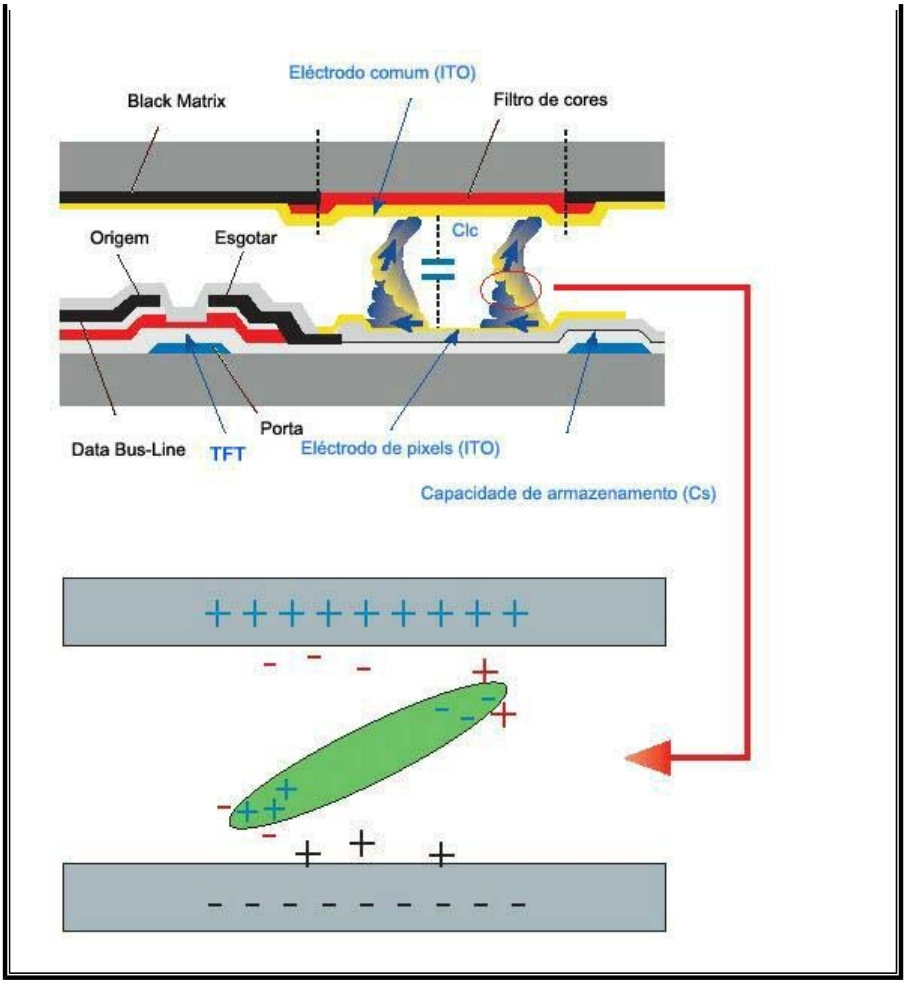
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)

**A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.**

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.




- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

## Eliminação Correcta Deste Produto
## (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)
## - Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.